Tin repetuur hommage

EXPOSÉ

TITRES ET TRAVAUX

B. CUNÉO

Prosecteur à la Faculté de méderine

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR 2, RUE CASIMIR-DELAVIONE, 2



TITRES

Interne des hôpitaux (Premier interne nomme, Goncours de 1896).

Aide d'anatomie, 1896.

Prosecteur, 1898.

Louréat de la Faculté de médecine. (Médaille d'argest, thèse, 1900).

Lauréat de l'Académie des sciences (citation pour le prix Monthyon, 1999).

Membre adjoint de la Société anatomique.

ENSEIGNEMENT

Gonférences et démonstrations d'anatomie pendant les années . 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901.



TABLE DES MATIÈRES

	604
Titres	3
Eteofguement	3
ANATOMIE:	
Lymphatiques de l'estomes	7
Lymphatiques du testicule	16
Aponévroses périvésicales	19
Injections vasculaires et lymphatiques	25
Articulation du poignet	26
Glands coccygienne	81
Nexts oraniens	33
ANATOMIE PATRICLOGIQUE :	
Canour de l'estoune	37
Tumeurs mixtes covico-faciales	40
Testicule ectopique	41
Restite proliffrante.	42
Sarcome de l'estomac	43
Spina-bifida	43
MÉDECINE OPÉRATORE:	



ANATOMIE

LYMPHATIQUES

Des lymphatiques de l'estomac.

Anatomie des lymphatiques de l'estomac (partie anatomique de ma thèse : De l'envahissement du système lymphotique dons le cancer de l'estorace et de ses conséquences chirurgicales. Paris, 1900).

Note sur l'histologie des lymphatiques de l'estomac. — Coroptes readus de la Société de biologie, mai 1900 (en collaboration avec G. Delamare).

Les lymphatiques de l'estomac. — Journal de l'anatomie et de la physiologie, juillet-aont 1900, nº 4, p. 293 (en collaboration avec G. Driamani).

Fai poursuivi l'étude des lymphatiques de l'estomac au double point de vue anatomique et histologique.

TECHNIQUE. — Dans mes recherches macroscopiques, j'ai employé les injections au mercure et la méthode de Gérota. Cette dernière m'a paru présenter sur les injections au mercure un estrain nombre d'avantages qui me l'ont fait preferre comme méthode de choix. Je n'insistorui pas sur son exécution plus facile, son instrumentation plus simple et sur le bon marché de sa masse. En revanche, je tiens à faire remarquer que l'injectude de Gérota franchi sovenet les ganglions qui arcitent toujours le mercure et qu'elle permet, le cas échéant, l'examen histologique.

Mais à mon sens, un des plus grundes avantages de cette untiched est de dessiarie beancomp micar que la mercure les territories lymphatiques. En dépit de la disposition rétifemes que perésentest à luvro rigines les valesseux lymphatiques, il a en en pas noias vari que pratiquement une régien determinée est adoptant desserving production de troines collecteurs. Il se forme ainsi une série de territoires, anna limites ripoureusement perises, mais production de production en certaine automonie. Or précises, mais production de production une excitaire automonie. De la compartie de la confidence de

In méthode on mitenté d'argent et plusifisé concurremment les intéctions intertéticles, les injections altertéticles, les injections altertéticles, les injections avantées annaires, les imprégnations. Le titre des solutions a variée on m'a pas para présenter sur la méthode argentique elimple en m'a pas para présenter sur la méthode argentique elimple ellus contribles avantages. Percentes, par décident d'excellent replie ellus veves lu méthode d'Allmann. Put tenté suns sencés d'ablentir, que d'évenes méthodes, l'injection physiologique des l'emplatiques de l'impaire qu'expens de l'autons, l'injection physiologique des l'emplatiques de l'impaire qu'expens méthodes présentes de l'autons de l'aut

gastriques.

Je rappellerai sommairement les résultats auxquels je suis arrivé, en envisageant successivement :

1º Les lymphatiques de la muqueuse et de la sous-muqueuse; 2º Les lymphatiques de la musculaire et de la sous-séreuse; 3° Les territoires lymphatiques de l'estomac ;

4º L'appareil ganglionnaire ;

5º Les anastomoses entre les lymphatiques gastriques et les lymphatiques des organes voisins.

LYMPHATIQUES DE LA MUQUEUSE. — Pour certains auteurs (Lovèn), les lymphatiques de la muqueuse natiraient d'un système



Fig. 1. — Coupe transversale schématique de la paroi stomacale, montrant la disposition générale des lymphatiques.

Amponles initiales. — 2. Trouce descendants. — 3. Réseau périgitandulaire. —
 Réseau sous-giandulaire. — 5. Réseau sous-magueux. — 6. Cellecteurs de la maqueuxe. — 7. Réseau inter-sinacculaire. — 8. Réseau sous-péritonéel. — 9. Bourgross intergéaudulaires. — 10. Cryptes maqueux. — 11. Sous-magueux.

complexe de cavités et de lacunes, placées dans la trame conjonctive de la muqueuse. Pour d'autres (Renaut), les lymphatiques gastriques formeraient un système absolument clos. Nos recherches nous ont amené à adopter cette deuxième opinion.

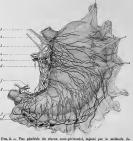
Les lymphatiques de la mupreuse naissent por des umpoules inter-geindulaires autypulles foat saite des conduits verticalement descendants. Cest-că s'anastomesent cutre eux en format un riseaun-pfei-glandulaire. Be splette dâns un deuxime riseau, le viseau sous-glandulaire. De celui-ci partent des enanza très courts, unia relativement volunieux, qui penti des neanza très courts, unia relativement volunieux, qui penti des le roseau sous-mupeux. Celui-ci, immédiatement applique contre la face externe de la muscularis mucose, est formé par d'inceme candilaires anastomosés entre eux (V. flg. 2).

De co réseau partent des conduits qui traversent le muscle gustrique au voisinage des courbures. Ces conduits n'aboutissent pas directement aux gonglions purs-s-omacaux. On les voit ordinairement se jeter dans les collecturs sous-s-éroux qui résument la cirvalitois des Yumbatizues masculaires.

A l'étade de l'appareil lymphatique de la muqueuse gestrique se rattache la description des amas lymphoides placés dans la couche profonde de cette muqueuse. Mes recherches m'ont permis de constater l'exactitude absolue de la description de Garel.

L'avenarques suiscetto-séreux. — Les lymphatiques de la massishier soul l'hemorium poins bedonate si chomorium poins bedonate si chomorium poins bedonate si chomorium poins difficille à injecter que les lymphatiques mequeux. L'independence entre les deux systèmes mensachiers et amagener mon pare beaucoup moins note que ne le disent les classiques. Ges upphatiques mensachiers et an expert de mis se récent considéres. Tes servie un tieven de la partie moyemes des considérés. Tes servie un tieven de la partie moyemes de copa de l'autome, il présente des mailles plus larges ou niveues de pripos, de cardiat et duns le visitinge des comburas. De ce

réseau partent des troncs collecteurs valvulés qui peuvent être répartis en trois groupes :



 Pneumogastrique gauche. — 2. Ganglions précardiagnes. — 3. Pneumogastrique droit. - 4. A. Coronaire stomochique. - 5. V. Coronaire stomachique. -6. Ganglion, petite courbure. - 7. Artère hépatique. - 8. Artère g. ép. droite. -9. Gauglion some pylorique. - 10. Veine gastro-śpiplofque droite allant se jeter

dans la veine oblique moyenne,

a) Un groupe supérieur, le plus important, comprenant six à huit troncs qui se portent vers la petite courbure :

b) Un groupe inférieur, comprenant douze à dix-huit troncs,



Fro. 3. — Trono lymphatique sous-efreux de l'hamme imprégné per le nitrate d'argest (pôtec de gestrectomis).

beaucoup plus grêles que les précédents et se dirigeant vers la grande courbure; c) Un groupe gauche, partant de la grosse tubérosité et s'engageant dans l'épipleon gastro-splénique.

Territoires lymphatiques de l'estonag. — Cos territoires



Fig. 4. — Territoires lymphatiques de l'estomac.

1. Courant coronaire ou courant principal. — 2. Courant gastro-épiplosque droit. —

3. Courant splinique.

sont au nombre de trois et répondent aux trois groupes de collecteurs que nous venons d'indiquer, (Voir fig. 4.)

Le territoire des collecteurs de la petite courbure est séparé

des deux autres par une l'àgen qui commence un peu à gauche de cordia et cours au les faces de l'ortonac, en suivraiu u trajet parallèle à la grande courbure. Mais cette ligne de partage de la lymphe est beaucoup plus rapprochée de la grande courbure que de la petite. On peut admettre approximativement qu'elle aisse an-dessous d'élle un tiers sendement de lu surface de l'organe. Il résulte de cette description que le plus étende et le plus important des truis territoires lymphatiques de l'estonaces celui des collecteurs de la petite courbure; l'ensamble de seu collecteurs représente la voie lymphatique principale. Les collecteurs des deux autres groupes ne représentent que de view a excessives. Pinisterier plus loin sur l'importance capitale que présentent ces données au point de vue pathologique. (V. p. 87.)

GANGLIORS. — Les ganglions auxquels viennent abouir les differents trones collecteurs sont pour la plupart échelonnés le long des arbiros avoisinant l'estomac. En se basant sur cette systématisation para-vasculaire, on peu les répartir en trois chaînes : chaîne coronaire stomachique, chaîne hépatique, chaîne splénique.

1º La chaine coronaire stomachique comprend deux groupes distincts

a) Le groupe de la faux est formé par les gangilons, placés le long de l'artère durant son trajet dans le ligament de Huschke. b) Le groupe de la petite courbure comprend des gangilons placés soit au niveau de la partie gauche de la petite courbure, soit autour du cardià. Il est rare de rencontrer un ganglion immédiatement au-dessus du pylore.

2º La chaîne hépatique, ordinairement discontinue, longe Partère correspondante. Cette chaîne êmet une chaîne secondaire, la chaîne gastro-épiploique droite qui reçoit tous les collecteurs de la grande courbure et quelques petits trones issus de la partie supérieure du pylore. Cette chaîne comprend deux groupes distincts :

a) Le groupe sous-pylorique, formé par trois à six gangtions,

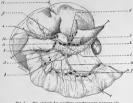


Fig. 5. — Vue générale des ganglions parastomicoux (nouveau-ne). L'estomica a dés sociones au niveau de sa partie moyenne et ses deux segmentés cut 46é régistés l'un à deste, l'extre à gauche, pour mestre l'origine du treco coulleque. Le fote est relevé, le célon transverse fortessent attiré en les et et navant.

4. Groupe ganglionnaire du touce collaiges. — 2 Cautas splinique. — 3. Groupe de la Fauta de la Coutas splinique. — 3. Groupe ette préprieque. — 6. Groupe caute principue. — 6. Ganglions splitis constuux. — 7. Ganglions ploté glosse. — 6. Ganglions splitis constuux. — 7. Ganglions splitis constuux. — 7. Ganglions splitis constuux. — 7. Ganglions splitis constuux. — 6. Ganglions splitis du ficie. — 10. Arthre délique myroum. — 11. Veine conditions. — 21. V

placés dans l'épaisseur du ligament gastro-côlique, au-dessous de la zone pylorique de l'estomac. Il est rare de trouver des gangtions an niveau de la partie moyenne de la grande coarbure et tout à fait exceptionel d'en rencontrer dans le voisinage de la grande tubérosité. On peut rattacher à ce groupe des gang glions aberrants, placés dans l'épaisseur du grand épiplon, le long des branches descendantes de l'arcade gastro-épiploique.

lotque.
 b) Le groupe rétro-pylorique comprend deux à trois ganglions,



Fig. 6. — Ganglions de la potte courbure et ganglions som-pyloriques (nouveau-né).

 Ganglions précardiaques. — 2. Groupe de la potite courbure. — 3. Groupe sompylorique.

placés autour du tronc de l'artère gastro-duodénale, en arrière du pylore, en avant du pancréas (v. fig. 5 et 26).

3º La chaine splénique comprend un nombre très variable de ganglions qui accompagnent l'artère splénique jusqu'au hile de la rate. Ce sont les plus externes de ces ganglions, placés dans l'épiploon pancréatico-splénique, qui reçoivent les collecteurs émanés de la grosse tubérosité.

Les variétés des ganglions para-stomacaux sont très nombreuses. Je rappelle à ce propos que j'ai rencontré de petits ganglions, placés dans l'épaïsseur même des tuniques stomacales et analogues à ceux qui ont été signales par M. Letulle.

REALTONS DES EXPERATORIS DE L'ESTORICA AVEC ESE L'UNrEALTONES DE GARACES CORISSA— L'Apported l'Appublication de l'actorisme contracte des relations importantes avec les lymphatiques des organes voisies. Ce relations sont de ducr ches les leurs des organes voisies. Ce relations sont de ducr ches les Les unes tienness à l'existence de groupes ganglionnaires commune aux hymphiquieses gastriques et aux hymphatiques des organes voisies fois, parcetes, rais, etc. Les utres sont constitutes par les manomoses que présentent les différents réseaux gastriques avec les réseaux correspondants des dux portions adjuentes du tube diguestif georbapes et ducalorum.

adjacentes du tube digestif, osophage et duodiemm.
Au niveau de l'osophage, les réseaux sous-muqueux et sousséreux de l'estomac communiquent largement avec les réseaux
bomologues de l'osophage. Au niveau du duodémm il existe
des anastomoses entre les lymphatiques muqueux ou sousmuqueux des deux réseaux coms-éreux
muqueux des deux cryanes, mais les deux réseaux coms-éreux
présentent une independance sinon absolue, du moins très
maruniée.

Note sur les lymphatiques du testicule. — Communication à la Société austratique, février 1901.

Dans ce travail, j'ai cherché à préciser la topographie des ganglions dans lesquels viennent se terminer les lymphatiques du testicule. J'ai injecté ces lymphatiques sur 10 nouvean-nés. J'ai employé à cet effet la masse de Gérota et pour mieux délimiter les territoires ganglionnaires respectifs des deux testi-

cules, j'ai injecté leurs lymphatiques avec des masses de couleurs différentes.



Pro. 7. - Ganclions terminaux des lymphatiques de testicule.

1. Cansula surrépule ganche. - 2. Veine spermatique gauche. - 3. Groupe juxtaacrtique gambs. - 4. Mésentérique supérieure. - 4. Veine ombilicale. -6. Bectum. - 7. Art. displarsgmatique inf. - 8. Art. misent. sup. - 9. Veine cave inf. - 10, Uretère. - 11. Ganglion ilianue externe,

Les ganglions lomhaires dans lesquels se terminent ces vaiserrio.

seaux forment deux groupes distincts : un groupe superficiel, pré-vasculaire, visible après ablation de la masse intestinale et du péritoine pariétal; un groupe profond caché derrière les voissoony

Le groupe pré-vasculaire comprend trois amas différents : un amas médian, pré-aortique, formé par 2 ou 3 ganglions placés sur la face antérieure de l'aorte abdominale, autour de l'origine de l'artère mésentérique inférieure ; 2 amas latéraux juxta-aortiques, l'un gauche, l'autre droit; celui-ci est placé en avant de la veine cave inférieure. - Le groupe profond comprend 4 à 5 ganglions placés en avant de la colonne lombaire, derrière l'aorte et la veine cave inférieure.

Les lymphatiques des testicules se rendent aux 2 amas juxta-aortiques. Chaque testicule a done son territoire ganglionnaire distinct de celui du côté opposé. Cependant quelques lymphatiques se rendent à l'amas médian qui représente ainsi un territoire commun aux deux glandes génitales ; il est vrai que ce territoire n'a qu'une importance secondaire ; en réalité, les ganglions de l'amas médian appartiennent surtout au système des lymphatiques mésentériques. Les ganglions rétro-vasculaires ne reçoivent qu'exceptionnellement des vaisseaux venant directement des testionles

Sur plusieurs de mes pièces, j'ai pu injecter un lymphatique allant aboutir à un ganglion appartenant à la chaîne iliaque externe. J'insiste sur ce fait, car ce vaisseau, signalé autrefois par Zeisslet Horowitz, a été vainement cherché par Most (1898),

Enfin, sur une de mes pièces j'ai noté la présence de plusieurs petits ganglions échelonnés le long des lymphatiques du testicule à leur passage dans la fosse iliaque. Il doit s'agir là d'une disposition rare, car je ne l'ai pas vue signalée par les auteurs. De la signification morphologique des aponévroses périvésicales. — Journal de l'Anatonie et de la Physiologie, 1899, mars-avril, n° 2, p. 1 (en collaboration avec M. Vese).

La disposition des aponévroses périvésicales a donné lieu à de nombreuses controveres. Les multiples opinions émises peuvent copendant se réduire à deux : pour les uns (Charpy, Pierre Delbet, Testut, Drappier, etc.), la vessie est contenue dans une loge dont la paroi anticireure est seule aposèvrotique, la paroi



Fig. 8, — Coupe transversale de la pection intra-abdominate du pédécute ... siliantoidien d'un contryon de 45 millimbires.
AO, actère cambilicale: P.A. addicale aliantòtiden: M. mésocrate.

postéricare étant constituée par le péritoine. L'openévrose qui limite en avant la loge visicle act l'appoirvose combitio-prévisicale (l'estat), dont le sommet répond à l'ombilie; la base, au plancher pelvien, et dont les bords latéraux s'unissens sur le péritoine au niveau des artères ombilicales. — Pour d'autres l' l'arabout, l'aul Délbel, la vessie est contenue dans une loge sponévrotique complète, dépendance de la gaine hypogassomévrotique complète, dépendance de la gaine hypogas-



Fig. 9, — Coupe transverende de l'ouraque et des deux artères ambilicales (fotus de 4 socia).

Coupe A, intércesant la partie supérieure de l'ouraque, un peu su-dessous de l'ourbille. — es, artère conbilicale. — ay-affr, apanévrous cuabilica-petvisiesle. —

GD, grand droit. - O, oursque.



Fig. 40. — Compe transversus de la vesse et des deux artères ombilicales (fectus de 4 mote).

Coups B, intéressant le sommet de la vessis. — ac, artère épignatrique, — as, artère

Coups B, intéressent le sommet de la vessie. — ac, artèce épignatrique. — as, artèce embilicate. — ap, aponérmos centalico-prévénicale. — ap, aud-én-suo péritonéal. — GD, grand droit. — V, ressie.

trique. Nos recherches embryologiques nous ont amené à adopter la première de ces opinions.

En examinant, en effet, des fœtus de différents àges (6 semaines à 8 mois), nous avons constaté les faits suivants:

Le pédicule affantoidien, d'abord inclus dans la paroi ventrale



de 4 mote).

Coupe C, intéressant la vessie au niveau de sa partie moyenne ; même légende que la fluve refosèmet.

de l'embryon, s'en dégage repidement et vient faire saillé dans la cavité abdominale. Il n'est alors rattaché à la parci antérieure de l'abdomen que par un mine méso. Au ocurs du développement le pérition périveiseil subit une régression très nette. Les deux cul-lad-sea préviseieurs se comblent graduellement par coulesceme du fauillet pariétal et du feuillet vésieal qui les limitent. De cette coalesseme résulte la roudetion d'une lame amonévortique, l'aponévrose ombilico-prévésicale. L'embryologie nous démontre donc l'existence et nous donne la signification d'un

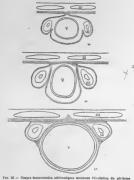


Fig. 12. — Coupes transversales sobématiques montrent l'évolution du péritoine périvétical. — La coupe supérieure représente le state Initial, la coupe inéfrieure, la disposition définitive.

feuillet prévésical qui, de par son mode de développement, doit avoir une double insertion péritonéale latérale. Qu'il existe une lame postérieure rétro-vésicéale, la chose est anatomiquement



Fig. 13. — Coupe transversale achématique de la cavité pelvienne d'un embryon malle de 65 millimètres.

ab, artheo comblishèse. – a.r.v., arthre autrie moyanns. – CM, canaxx de Mulley. — CW, canaxx de Wolf. — gr., ganglion rachéden. — GS, ganglion sympathique. — P₁, priviote intére-vésich. — P₂, cui-da-nac vésico-adminal. — P₃, cui-da-nac de Douglas. — B, roctum. — sp. publa. — U, Uretère. — si, velne llinque externe. — Y, rait. Bianque action. — V, vassis.

possible; mais il est certain que cette lame ne saurait avoir la même signification et la même valeur que l'antérieure; par conséquent, il est illogique de les réunir en un seul tout.

L'aponévrose prostato-péritonéale se développe par un pro-

cessus identique. Le péritoine rétro-vésical est, comme on le sait, beaucoup plus développé chez l'embryon et le fœtus que chez l'adulte. Pendant la plus grande partie de la vie intra-utérine, il tapisse non seulement la face postérieure des deux canaux de Wolff qui formeront plus tard les canaux déférents et celle des canaux de Muller en voie de régression, mais encore descend en



A gracke, disposition primitive. - A droite, disposition définitive.

arrière du sinus uro-ovnital iusqu'au plancher pelvien. De même il existe un autre cul-de-sac descendant, il est vrai, beaucoup moins bas que le précédent et s'interposant entre la face antérieure des conduits génitaux et la face postérieure de la vessie. Les conduits génitaux ainsi compris entre deux culs-de-sac péritonéaux, sont contenus dans un repli transversal, véritable ligament large masculin, bien visible sur la figure 13 et les schémas 14. Tel est l'état initial. L'étude de coupes sagittales d'embryons et de fœtus plus ágés montre la disparition graduelle de ces deux culs-de-sac et leur remplacement par une lame fibreuse qui s'accroît en raison directe de leur régression. Cette lame, c'est l'aponévrose prostato-péritonéale.

Les fibres lisses que contient cette aponévrose doivent être regardées comme faisant partie de ce que Klaatsch a désigné sous le nom de musculature cœlomique et sont les homologues des lames sous-péritonéales annexées aux ligaments larges de la femme.

Comme on le voit, l'évolution du péritoine péri-vésical rappelle d'une façon frappante l'évolution du peritoine intestinal. On sait en effet que le mésentère primitif subit, au cours du développement, une régression très nette; et, de même que la vessie, d'abord franchement intra-séreuse, s'applique secondairement contre la paroi abdominale antérieure, de même le colon ascendant, le colon descendant et le duodénum perdent leur méso primitif. Cette coalescence secondaire aboutit à la formation de lames aponévrotiques (feuillet de Zuckerkandl, de Toldt, etc.) qui doivent être regardées comme les homologues des aponévroses ombilico-prévésicale et prostato-péritonéale.

Note sur la méthode de Gérota. Injections vasculaires et lymphatiques. - Communication au Cougrés international de médecine. Paris, 1900, section d'histologie et d'embryologie (en collaboration avec G. Denamann).

Dans cette communication, nous montrons que la masse de Gérota peut être utilisée avec profit pour l'étude histologique des trajets vasculaires dans les parenehymes viscéraux. Après fixation au formol, les pièces peuvent être incluses dans la paraffine ou le collodion et coupées au microtome. Cette méthode se recommande surtout par son extrême simplicité. Il suffit d'un quart d'houre à peine pour préparer la masse et pratiquer l'injection, Contribution à l'étude de la physiologie des articulations du poignet. — Press saddeals, no 101, 15 décembre 1897 (en collaboration avec M, Vauv).

La mécanique du polgnet. — Communication au XIII^o Comprès international de médeciae, Paris, 1900, section d'anatomie descriptive et comparée (en collaboration avec V. Venu).

Dans ces deux mémoires, nous avons étudié la mécanique des articulations radio-carpiennes et médio-carpiennes. Nous avons



Variations dans in position de l'éplogte moyenne.

employé à cet effet plusieurs méthodes dont nous exposons la technique dans notre travail de 1897. Nous nous bornerons à rappeler iei les résultats fournis que les nombreux examens radiographiques que nous avons pratiqués.

Lorsqu'on examine comparativement des radiographies du

poignet en inclinaison radiale ou en inclinaison cubitale, voici que l'on constate (v. fig. 17 et 18) :

On note tout d'abord un deplacement très net dans le semilatival, aut dans le redis-congruen que dans la médic-serppienne. Il semble, à un examen superficiel, que les o du carpe se déplacem atour d'un zox horizontal suiter-postérienr. Jamp à preient la théorie classique semble done confirmée muis l'invergement. Europé de naburge de presider energe, in est d'ou regionne l'empé de naburge some l'invergement experie de nation regionne l'empé de naburge some l'inclination cubitale, le scaphode et pour le semi-lumier, buss l'inclination cubitale, le scaphode et le semi-lumier nous laissent vivi leur fine sujerrieure qui est inclinée en avant. Dans l'inclination cubitale, l'orientation change et c'est leur fine sinferiere que nous montratt ces doux on l'inst, par conséquent, selametre qu'un cours de ce movement d'instituision laterial les cé de la precurs de ce movement d'instituision laterial les cé de la prele de la consequent de la consequent de la contra de l'avance de randorreptate sons dut donc constiter à la fois

L'extenne des radogrepaires nous hait done constater à a losse [Fectisenes d'un déplacement autour d'un ace angittal et d'un deplacement autour d'un ace transversel. Mais ses mouvements que dissocie l'analyse ne peuvent s'écucier simultament et, à défaut des notions mécaniques les plus élementaires, le simple non seus moutre qu'ils dévient s'écompièr autour d'un axe unique intermediaire comme direction aux axes des deux mourements composants. Cet axes erso dibigene na vant et en déclares pour la radio-curpienne, en avant et en dehores pour la médiecarpienne (r. fig. 19).

Il résulte de cette obliquité que lorsque la radio-carpienne entre seule en jeu, la main se porte de l'extension avec inclinaison cubitale dans la flexion avec inclinaison radial ou inversement. De même tout mouvement dans la médio-carpienne porte la main de l'extension avec inclinaison radiale dans la flexion avec inclinaison cubitale.



F10, 17. — Badiographie de la main, vue par sa face palmaire, Inclincison cabitale.



Fig. 18. - Endiographie de la main, vue per sa face palmaire. Inclinaison radia

Dans la flecion ou l'extension directe de la main, la flexion ou l'extension de l'une des articulations vient s'ajouter à la flexion ou l'extension qui se passe dans l'autre. Par contre, les mouvements d'inclinaison latérale dirigés en sens inverse s'annulent récipronuement.

Dans les mouvements d'inclinaison latérale de la main l'une des articulations se fléchit pendant que l'autre s'étend. Il y a



Fig. 19. - Axes de rotation des articulations radio et médio-carpienne

addition des mouvements d'inclinaison latérale qui sont de même sens, et annulation des mouvements de Bexion et d'extension qui restent latents. C'est ainsi que l'inclinaison radiale est due la flexion de la radio-carpienne et à l'extension de la médio-carpienne, l'inclinaison cubitule à l'extension de la radio-carpienne et à la flexion de la médio-carrienne.

Nous tenons à rappeler que ces dounées sur la physiologie articulaire du poiguet ont été émises pour la première fois ar-Henke (1833). On peut s'étonner à bon droit que les auteurs qui ont outrepris la revision de la mécanique articulaire du poignet à l'aide de moyens d'investigation aussi préretionnée que la radiographie aisent erré là où Henke avait vu juste. Quéques-une, comme Bulker, on thien observée les movrements de bascule de la première rangée dans l'inclinaison latérale, mais ils n'en ont pas vu la signification. Ce n'est pas tout d'avoir de bons clichés, il faut encore les interpréter.

Note sur la giande coccygienne et ses rapports avec le développement des tumeurs congénitales sacro-coccygiennes. — In Traité de chiragée, publé sons la direction de MM. Deviay et Riccios (2º édition, l. VII, p. 181).

Cette note nous a été demandée per M. Rifelle commance un chapitre qu'il conacer à la patrogènie des tameurs congénitales asero-cocygiennes. Pai utilisé pour la rédaction de cette not une séré de coupse de glandes cocygiennes provenant de plusienze sujete d'ages différents, et que Jewnie recedifies en veu d'un travail encors indité sur la glande de Laschia, travail que je prépare uvec la cellaboration de mon ami Veau.

Cette note avait comme but de répondre à la question suivante : la glande coccypienne peut-elle être le départ de certaines tumeurs coccypiennes ? J'ai donc cherché avant tout à présiens la nature de la glande coccypienne. Or il existe, comme on le sait, deux opinions principales sur l'origine et, partant, sur la signification antomique de corpuseule.

Pour la majorité des auteurs (Sertoli, Eberth, W. Krause, etc.), la glande cocergienne a une origine vasculaire et est une dépendance de l'artive sacrée moyenne dont elle représent le segment caudel atrophié. Par contre, dans un travail récent (1899), Jakobsson soutient que le corpuscule cocergien est une dépendance du s'umpathique pelvien.

Mes recherches m'ont amené à adopter la première de ces opinion. Les connexions de la glande et du segment terminal de la sacrée moyenne sont indéniables. Certes, Jakobsson a prétendu que l'artére se boranit à contourner la glande, puis poursuivait sa route pour gagner la face dorsale du eccey. Nous avons bien vu un vaisseau se comporter ainsi, mais il a 'agissait d'une veine. Nous n'attachons pas grande importance aux rapports de voisinage de la glande et du ganglion occeygien. Sur un embryon de 45 millim. nous avons vu la clande occeygienne absolument dis-



FIG. 39. — Couple sagittale du corpusculo coorgigéen d'un adocessent. f. substance propre, formée par des cellules polymorphes groupées en modules périramenishes. — fe, tians couplectif internacionisme. — e, vaineau occupant le centre d'un module, — es, veino reserée moyenne. — e, artice sacrée moyenne, paraissant Commisse autor. de la siquent de la commisse autor.

tincte du ganglion placó un peu au-dessus d'elle et la différence d'aspect de leurs éléments constituants était si nette qu'il était impossible de penser, en dépit de leur voisinage immédiat, à une commananté d'origine. Enfin, la structure du corpusaule cocygien est abaciument celle de tous les organes dérivés de segments vasculaires atrophiés (glande carotidienne, glande tympanique).

L'origine vasculaire de la glande coccygienne est donc très vraisemblable. Dans ces conditions, étant données les idées générelement adoptées touchant l'origine des noloplasmes, le corpuscule coccygien ne peut être le point de départ que de tameurs conjonctives et plus spécialement de sarcomes, angiosarcomes ou endothétiomes.

Nerfs crâniens. — In Traité d'anatonie humaine, publié par MM. Canapy et Poinne. (163 pages et 122 figures.)

MM. Poirier et Charpy ont bien voulu me confler la rédaction duchapitre Nerfs crâniens, dans leur traité d'anatomie humaine. Je me bornerain à mentionner lei le titre de ce travuil, qui est avant tout un article d'enseignement et, partant, une simple revue générale, si as rédaction ne m'avait fouruil Coession de préciser quelques points de détail que j'indiquerai ici sommairement.

Arraxu ne Zarra. — Il sulfa de parcourir les divers traible pour voir combine la different dans leur description du mode d'origine des museles de l'euil, su niveau da sommet de l'origine de face de la comparison de la comparison de la comparison la riverse de la comparison de la comparison de la comparison qui s'extrette semblement de descriptions classiques : de la partie la plus extreme et la plus inferieure de la feste splicciadide, on vuis se déthache du corps meine da spliciadide, un tenden court et résistant, éval le tenden de Ziña. Ce tenden se distinctes, persant istal la forme d'av. Ne la beunde sextres se détache une expansion qui va se fixer sur le bord supérieur de facette une expansion qui va se fixer sur le bord supérieur de facette une expansion qui va se fixer sur le bord supérieur de facette partie de de maine la branche lasterne écone naissance à uue autre expansion, moins résistante que la précèdente, qui va se perdre sur la face interne de la geine durale du nerf optique. Le muscle droit inférieur s'insère dans l'angle que forment en s'écentant les deux branches de bifurcation du tendon de Zinn. Le droit externe se fixe sur la branche de bifurcation



1, artico ophidantopue. — 2, musclo decis sup. — 2, relavour peoplete. — 4, grand obbique. — 5, suri optique. — 6, tenden de Zima. — 7, droli interna. — 6, masl. — 9, most. oc. commus. — 10, droli disfrienc. — 11, droli extern. — 12, mot. oc. externe. — 13, veine ophidalmique. — 14, publishtque. — 16, frontal. — 16, broymal.

interne et "expansion correspondante. On doit donner le nom d'anneau de Zinn à l'orifice llimité: 1º par la branche de bifurcation externe du tendon de Zinn; 2º par son expansion; 3º par la partie du cadre osseux de la fente sphénotdale comprise entre le tendon de Zinn et l'expansion de sa brenche de bifurcation externe. (V. fig. 21.)

Innervation nu sterno-cléino-mastoïnien. - Mes dissections

m'ont amené sur ce point à des conclusions différentes de celles de Maubree (Th. de Bordeaux, 1883). Le plus souvent, j'ai va l'arcado anastomotique que décrit éet auteur entre le spinal et la 3° cervicale faire défaut ou ne donner naissance à auceun rameau. Le suinal et le rameau everjuei as remifient d'ordinaire



1, paroide. = 2, spinal. = 8, sterno-conso-mactoniem.

1, paroide. = 2, spinal. = 8, sterno-mastolitien. = 4, treisième cervicale. = 5, sterno-cecipical. = 6, chido-cecipical. = 7, spinal. = 8, chido-mastolities.

isolément et l'un et l'autre donnent un ou plusieurs rameoux à chacun des chefs du sterno-eléido-mastolitien; chaque chef est ainsi iunervé à la fois par le spinal et le troisième norf cervical. Pour tous les chefs, sauf pour le cléido-occipital, la part qui revient au spinal est généralement prépondérante. (V. fig. 22.)

STRUNTIUGUE GÉPILLACUE. — En ne basant sur les données riccionment acquises sur la structure des ganglions ophtalmique, sphéno-palatin et otique (recherches de Retzius, df Frchis, Michel, Kölliker, Apolant, Lenhossek, etc.), Pai regaudé ess ganglions comme constituent la partic estratel de la portion céphalique du sympathique, rompant ainsi avoc l'usage qui les fait décrire vec le trigimenc. Cette manière de voir m'à amend à reviser

le mode de description de certains ramouarx du trijumean regardés hat or tomme naissant de seg angelions. C'est ainsi qu'en es qu'en cept accerne le ganglion toipue, jui constaté urus plassières dissections que conformement aux descriptions de de Maller, Schleman, Rauber, etc., et contraisment aux descriptions de conformement aux descriptions de des la conformement de la martie de la conformement de la martie de la conformement de la martie de la conformement de la conf

De même j'ai jus vériler l'indépendence absolue du nerf et du gauglion sphéno-palatin, admise d'ailleurs par la majorité des auteurs allemande. Dans le cas partieulier, jui contrôlé las résultats de la dissection par des examens histologiques. En employant la mélande d'Aroulsy, qui domes une coloration dicetive de la mydilies, j'ai ju constater sur des coupes que la plupart des filtres du nerf sphéno-palatin et du grand nerf péreux superficiel ne présentaient avec le ganglion que des rapports de configuraté.

Jo signalerai encore parmi les points ayant été l'objet de recherches personnelles : la topographie du facial dans le rocher, les variétés du rameau auriculaire du nerf vague, les rapports du spinal au niveau du trou occipital.

l'ajouterai que la rédaction de cet article m'a fourni l'occasion de résumer et de mettre au point la question de la métamérie de l'extrémité céphalique qui, peu étudée chez nous, a au contraire suscité en Allemagne de très nombreux mémoires.

ANATOMIE PATHOLOGICUE

De l'anatomie pathologique du cancer de l'estomac. — Rosses de ekiraroie. 10 avril 1900, nº 4, p. 513.

De l'état du duodénum dans le cancer de l'estomac. — Communication à la Société enatemique juillet-août 1900. (En collaboration avec M. Lucive.)

J'ai étudié successivement : 1° le mode d'extension locale du carcinome gastrique; 2' l'état des ganglions lymphatiques dans le cancer de l'estomac au début.

i. — L'extension sur place du cancer de l'estomae présente trois particularités d'une grande importance pratique i l'envahissement précoce et étendu de la sous-muquense; la tendance du cancer à se porter vers la petite courbure; l'intégrité habituelle du duodénum.

A) La sous-maqueuse est ordinairement envaño avrum étam plas considérable que la muquaese elle-maême. El non seulement la masse principale des boyaux sous-maqueux dipasas hos concavida de la maqueuse, más on toreuv même des tralaises nos envaños de la muquaese, más noteuve même des tralaises que en esta en esta el magueus. La parte de des de la final de la magueus. La parte de me de faire porte la section cláruzgicale plas so hos possible (pas a moins de 3 contim, de la limite apparente da node)ame).

B) La progression des cancers du pylore vers la petite courbure

présente um frequence des plus remarquables. Elle ciste dans près de 90 p. 100 des cas. Cet evaluèment de la pétite courbure se fait par la voie lympletique. La régit là que d'un cas particular de cas particular de cas particular de rete toi générale qui noss matres la toulance des épit lècules de la companie de la comp

C) L'intégrité habituelle du duodénum permet au contraire de



Fig. 23. — Coupe schématique montrant le mode de progression habituel de l'infiltration néoplasique à la périphérie des épithéliomes de l'estomac.

1, mayaras. — 2, sous-mayaras. — 3, tendes inter-musculaires. — 4, trainfes messandires. — 4, trainfes messandires. — 6, therefore messandires that the manufactural relations of ordinate of ordinate messandires and ordinate ordinate forms for measurement from per one one de polyndomin. — 7, listate does alterations to find management, distortained to the mugicases, distortained that specimed on deciplemen. — 8, intende des national messandires. — 9, state des national des national messandires des nationals des

limiter à 2 ou 3 centim. la résotion de ce segment, d'intestin.

II. — Comme tout épithéliona, le cancer de l'estomac tend à envahir les ganglions lymphatiques; il faut distinguer les adénopathies qu'il proveque en adénopathies immédiates et en adénopathies distance.

Sous le nom d'adénopathies immédiates, on entend l'envahissement des ganglions qui sont l'aboutissant direct des lymphatiques stomacaux. Ces ganglions arrélent pour un temps la dissémination du cancer dans le système lymphatique. Leur envahissement est constant dans les cas nécropaiques, Jo l'ai rencontré dans 84 p. 100 des eas sur les pièces de gastrectonie et j'incline à penser que ce chiffre est entorer au-dessons de la réalité. On a peut offrimer l'intégrié des ganglions para-stomacoux qu'après avoir-examiné les ganglions des el exucourburse. He sie, en éfet, possible de trouver les ganglions de la petite courbure envoluis, alors que ceux de la grande courbure son tenore intacte. Le la ymphatiques differents,



Fig. 24. — Schöma montrant la place que doivent occuper les sections chirurgicales pour que les ganglions atteints soient enlevés en mêms temps que la tumeur.

Les ganglions infectés sont en neir, sauf ceux du groupe rétro-pylorique, vus par transparence. Les ganglicos en grisé parvent être respectés, dans les ces au début. — Le teste qui coupe le trons de la coronaire indique le point en cette arbire doit être life (v. p. 16).

intermédiaires aux ganglions et à la tumeur, contiennent fréquemment des éléments néoplasiques.

Les adénopathies à distance on une apparition plus tardive. Lorsqu'elles siègent dans des régions facilement accessibles à Pexploration (adénopathies externes), elles ont une valeur diagnostique qu'on a d'ailleurs peut-être exagérée.

L'infection presque constante des ganglions fait de leur extir-

pation la condition sine quà non d'une opération radicale. Le groupe dont l'ablation présente le plus d'importance est le groupe de la petite courbure — Il fant, antant que faire se peut, enlever en blos lo néoplasme et les ganglions infectés, à cause des lésions fréquentes des lymphatiques, intermédiaires entre ces ganglions et la tumeur stomacale.

L'existence d'adénopathies étendues contro-indique l'intervention radicale et no permet qu'une opération palliative. Cello-ci sera le plus souvent une gastro-entérestomie. Dans quelques cas exceptionnels on pourra cependant être amené à pratiquer une gastrectomie à titre palliatif.

Sur l'origine branchiale des tumeurs mixtes cervico-faciales; branchiomes cervico-faciaux. — Communication au Comprès de veldecine de 1900, acction de chirarzie, (En collaboration avec M. V. Varg.).

Ayant en l'occasion de pratiquer l'examen histologique d'un certain nombre de tumeurs mitsce cevive-órsaicas, nous avansété amenés à reprendre la question si discutée de la nature et du point de départ de ces tumeurs. Notre examen a porte air 32 tumeurs mitsce para-buccelle (9 tumeurs de la portide, 1 tumeur de la sous-maxillaire, 2 tumeurs palatines, 1 tumeur de la jone); et? Tumeurs de la région carvidiénne.

L'éduch histologique de ces différents néoplasmes nous a tout d'abord ammés à constater les carestréres communs qu'ils présentaint en dépit de leur diversité de siège. Cette étude nous a également moire l'immissance des doux théories genéralment hivoquées pour expliquer la genée de ces tunnurs; l'écui gen glandalires, apopte par la mojère de ces tunnurs; l'écui gen glandalires, apopte par la mojère des autuers français, et magne, ne powent douner la cel de particularités morphologiques que pérsonnel ces néoplasmes.

Nos recherches nous ont amenés à admettre qu'il s'agit là de néoplasmes nés aux dépens des restes de l'appareil branchial (reliquats du sinus cervical de His ou des sillons intergemmaux du massif fecial). Cette origine explique sans exception toutes les particularités antoinquese chistologiques de ces néoplasmes, particularités dont les autres théories ne pouvaient donner le pourquoi.

pourquoi. Elle explique leur localisation dans la zone cervico-faciale au niveau des points où peuvent se rencontrer des reliquats de l'appareil branchial ou des fentes séparant les différents bourrecons nyimités du massif facial.

Elle explique aussi les ressemblances que présentent entre eux tous ces néoplasmes en dépit de leurs sièges variés.

Elle dome enfin le pourqué de leur complexité histologique. On suit la multiplité des tieus qui prement par la les constitution de l'appareil branchial (cellules égithéliales, tissu cartilagineax, issas conjonetie enlaryonaire, etc.). Cheum de ess cliencats part entrer, et entre en fait le plus souvent dans la constitution de ces néoplasmes. Le polymorphisme de leurs formations opidélailes d'évalues colloides, géobles épidemiques, etc.) «'applique par l'activité génétique bien comme du revêtement épithélial des fantes branchilales.

On pent done donner à toutes ces tumeurs le nom de branchiomes. Leur communauté d'origine n'implique d'ailleurs panières de la communauté d'origine n'implique d'ailleurs et des branchiomes malins et il semble que la tendance à la maiguité soit d'autant plus grande qu'il s'agit de branchiomes se développant aux dépens des restes d'un are plus inférieur.

Note sur les cellules interstitielles dans le testicule ectopique de l'adulte. — Reuse de chirurgie, 1900, nº 7, p. 44 (En collaboration avec M. P. Luciun.)

Dans ce travail, nous insistens sur l'augmentation numérique considérable des cellules interstitielles dans le testicule ectopique de l'adulte. Catte augmentation a cet indiquee pur differents auteurs et, notument, pur MM. Felinet et Brunco. Mais ils ne signalent le fait qu'en passans et à cen tirent avenue conclusion. Nous avons essaye de monterque ce pointe de duit de l'attention todogé du testudient colopique posvait présenter un certain intrévit t'au point de vue de la signification morphologique et physicalis intervittibles; y a point de vue de la pathogique des collais intervittibles; y a point de vue de la pathogicie des déginéressences niceplasiques ai fréquentes du testicule en cetopie.

An point de vue anatomique et physiologique cette abondance des cellules interstitielles dans le testicule ectopique de l'adulte aous paratt montrer que ces cellules sont bien d'origine conjonetive et indépendantes de la apernatogenèse, puisque leur accumalation dans les espaces intertubalisares coincide avec l'atrophie et la suppression fonctionnelle de l'epithellium séminal. Au point de vue authologique, exte auzmentation numérique

des célules interstitielles explique d'une fixon rationnélle l'écuree des tumers des tumers des tumers des tumers des tumers des surances des acronnes. Il esercit à somhiére que des exmens sikelogiques detitique éta de emihables tumeurs vinseen permettre la demonstration directe de cette origine speciales des surances des acronnes et de configue ser debissent sont des des acronnes de textificate despite ou enthélissent permettre la demonstration directe des cette origine speciales des acronnes actives des cettes des cettes de la configue de configue de

Sur un cas de rectite proliférante. — Journal des praticiers, 1898, p. 179. (En collaboration avec M. Duansex.)

Dans ce eas, les végétations résultaient de la prolifération typique des culs-de-sac glandulaires de la muqueuse. Il s'agissait d'un véritable polyadénome d'origine inflammatoire. Sarcome de l'estomac. — Communication à la Société enatomique, mars 1901.

Cette observation tire son intérêt de la rarcté relative du sarcome de l'estomac et du volume considérable que présentait la tumeur.

Spina-difida. — Communication à la Société anatonique, avril 1901.

Il s'agissait, dans ce cas, d'une myéloméningocèle typique. Une dissection minutieuse a permis de préciser la disposition anatomique exacte du segment médullaire ectopié.

MÉDECINE OPÉRATOIRE

Technique de la pylorectomie. — Presse midicale, nº 26, 31 mars 1900.
(En collaboration avec M. Harrussa.)

Dans ee travail écrit en collaboration avec notre maître, M. le D^c Hartmann, nous avons essayé de préciser certains points de la technique de la pylorectomie, en utilisant les renseignements fournis par nos recherches anatomo-pathologiques.

Nous avons plus 'particulièrement insisté sur la nécessité d'étendre le plus possible la résection du côté de la petite courbure et d'extirper la totalité des ganglions envahis en s'efforçant de les enlover en même temps que la tumeur principale.

Nous avons également montré que l'opération était très facilitée par la ligature préalable des deux pédicules vasculaires principaux : la coronaire stomachique et la gastro-épiploique droite.

En nous basant sur les connexions anatomiques de ces vaisseaux, nous avons réglé la ligature de ces deux artères de la façon suivante:

Lorsqu'on veut lier l'artère coronaire, un aide doit relever la face inférieure du foie et abaisser en même temps l'estomae par une légère traction. L'opérateur effondre dors la greement le petit épiploon dans sa partie moyenne avassealaire. A ce moment, un écarteur de Farabeuf accroche la petite courbure et l'attire en bas et en avant. Cette manosure a pour résultat de faire sailler le pédicule coronaire que l'œil voit et que le doigt accroche sans aucune difficulté. Rien n'est alors plus simple que de le contourner avec une aiguille de Cooper et de procéder à sa ligature, puis à sa section. Celle-ci permet de rapprocher les clamps



Fig. 25. — Le 5de est relavé, l'artère occossire stemabilique est chargés près du cardin. An-dessus du point où va portar la ligature, ou voit un gaugiém l'apaphatique petit et non envahi; is long des branches descendantes en droites de l'arches, tour center l'ontonne, on voit, su contraire, des gauginoss atteints de dégénéremoné gétabllemantes.

d'occlusion aussi près que possible du cardia et de réséquer la presque totalité de la petite courbure, Tel est le procédé d'élection. Il n'est malheureusement pas praticable lorsque le petion cionione reaissi et larvacé ne laisse ons l'estomac s'abaisser.



Fig. 38.— I response sectional sit rabitats set la bleve droite de l'Indisiso abdominia. L'angle price-presentation se présente la leve Lanz cos superiories, de l'angle price-presentation se présente la leve Lanz cos superiories, de la company de l'angle de cette serfer, à un pertire distance de la Bousteur, Bous le lord, l'affeliere du pascrées, le long de la velne, se trouvent des gauties des points, qui se configuration de l'angle l'angle

Fair vid cos cas sur le salavive et il fast attaudre a m rocontrer d'analogues au cours des gastrectonies pour canser. Dans ess conditions, il fast re résigner, à titre de pis aller, à sectionner l'estonne un peu à droite du point d'élection. On rabat à gauche le segencet cardinage de l'organe et on expose sinsi la portion rétre-stonnesse du pédicule coronaire que l'on peut alors lier et sectionner. On termine en plaçant de nouveaux clamps et en pratiquant la section définitive en bon lieu (v. fig. 25).

On liera la gastro-duodicule en procedant comme il suit. Lorsque la sectoria gende del retorne a cité partiquée, la région priorique est fortement rabutus vers la droite, da feçon a coposer la face possertierar des pipors est de la premiser portion du duodismu. L'artiero compe le fond de l'angle formip par la rencentar de cotte première portion et de la face matrierar du puncrisa. C'est au fond de ce sinus duodisto-pancristique, au niveas dusquel se reflichi li peririotio, que la sonde camadie prudomment manife ira découvir, puis isoler la gastro-duodisle. Cet isolement est ordinatement aisé, gréce à cette buersus-circonstance que la veine homologue va le plus souvent se jeter dans la viene nécessirique supérieure, au-dessous du pancrisas, soti isolement, soit par un trone commun avec la veine collipse moyeme, C, 4g. 26).